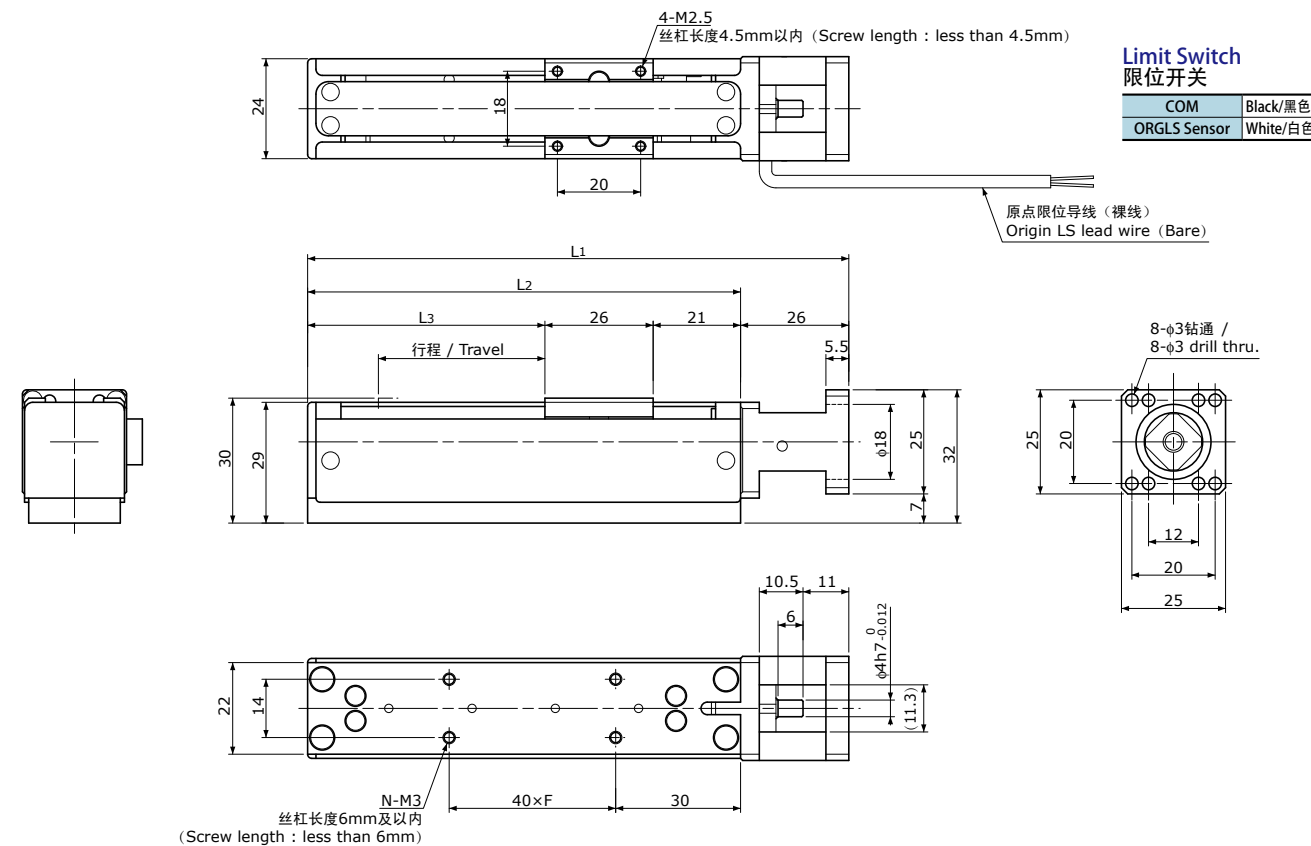


Motor-less type (Standard) Resin Lead Screw type Actuator

无电机型(标准品) 树脂螺母滑动丝杠型执行器



注释

- 1) 使用时不得出现结露现象。
- 2) 容许力矩是其它方向没有负荷时的值。
- 3) 扭矩值为参考值。
- 4) 无电机时, 重复定位精度及空转为参考值。
- 5) 无电机时, 容许速度及可搬负载为推荐值。
- 6) 必要扭矩为最大垂直可搬负载作用时的所需扭矩。
- 7) 推荐联轴器
 - 酒井制作所: LAS-12C-4×(3 or 4 or 5)
 - 锅屋BITECH: MWS-12C-4×(4 or 5)
 - 锅屋BITECH: MOS-12C-4×(3 or 4 or 5)
 - MISUMI: CPSCN12-4×(4 or 5)

Note

- 1) There should be no condensation when using.
- 2) Permissible Moment is the number when no load in other direction.
- 3) Please consider Torque as reference number.
- 4) In case of Motor-less type, Repeatability & Lost motion are reference number.
- 5) In case of Motor-less type, Permissible speed & Load Capacity are recommended number.
- 6) Required Torque is under maximum vertical Load Capacity.
- 7) Recommended Coupling
 - SAKAI SEISAKUSYO : LAS-12C-4× (3 or 4 or 5)
 - NBK : MWS-12C-4× (4 or 5)
 - NBK : MOS-12C-4× (3 or 4 or 5)
 - MISUMI : CPSCN12-4 × (4 or 5)

Model Number 执行器型号	Travel 行程 (mm)	Screw Lead 丝杠导程 (mm)	Motor Required Torque 电机所需扭矩 (Nm)	Length 长度尺寸 (mm)					Max. Load Capacity 最大可搬负载 (N)		Permissible speed 容许速度 (mm / sec)	Mass 质量 (g)	
				L ₁	L ₂	L ₃	F	N		Hor. 水平			Vert. 垂直
FAS-Re020-040	40	2	0.008	130	104	57	1	4		9.8	4.9	0~30	155
FAS-Re060-040		6	0.010							9.8	4.9	0~90	
FAS-Re090-040		9	0.015							9.8	4.9	0~135	
FAS-Re020-080	80	2	0.008	170	144	97	2	6		9.8	4.9	0~30	200
FAS-Re060-080		6	0.010							9.8	4.9	0~90	
FAS-Re090-080		9	0.015							9.8	4.9	0~135	
FAS-Re060-120	120	6	0.010	210	184	137	3	8		9.8	4.9	0~90	240
FAS-Re090-120		9	0.015							9.8	4.9	0~135	
FAS-Re060-160	160	6	0.010	250	224	177	4	10		9.8	4.9	0~90	285
FAS-Re090-160		9	0.015							9.8	4.9	0~135	
FAS-Re060-200	200	6	0.010	290	264	217	5	12		9.8	4.9	0~90	325
FAS-Re090-200		9	0.015							9.8	4.9	0~135	

注) 树脂螺母滑动丝杠型的润滑规定是滑动丝杠部为Sumitec Liquid H20, 导杆部为油脂MSG No.2。

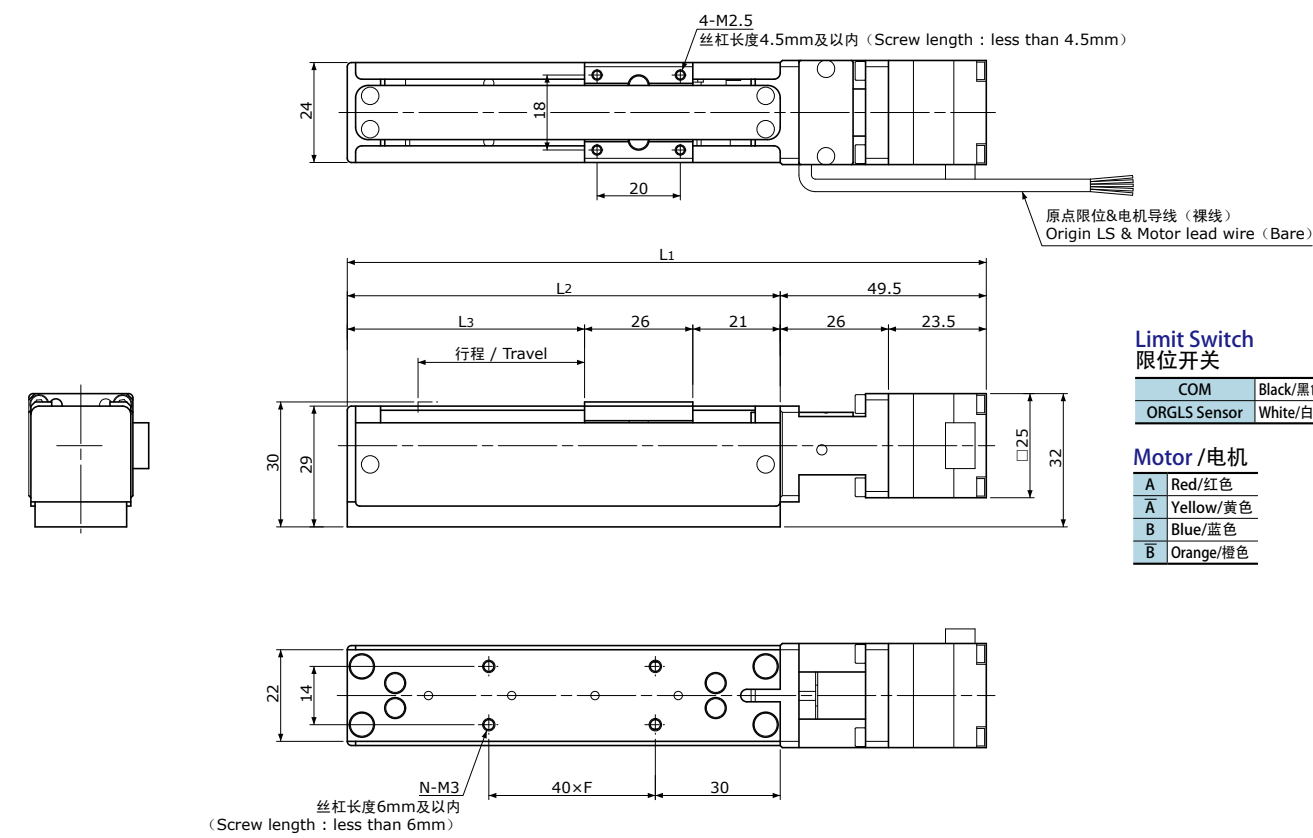
Note) In case of Resin Lead Screw type, Lubrication is Sumitec Liquid H20 on Resin Lead Screw, Grease MSG No.2 on Guide.

Common Specifications 通用规格		
Repeatability	重复定位精度	Max. ±0.05mm
Lost Motion	空转	Max. 0.05mm
Body Material	本体材质	Aluminum 铝
Sliding guide	导向结构	Slide Guide rail 滑动导轨 (1列)
Sensor	传感器	Limit switch 限位开关
Accuracy of Zero pt. return	原点恢复精度	Max. ±0.05mm
Acceleration & Deceleration Rate	加减速率	—
Permissible Moment 容许力矩		
Pitching	俯仰 Mp	0.10Nm
Yawing	偏转 My	0.09Nm
Rolling	滚压 Mr	0.23Nm
Lubrication 润滑		
Operating Temp.	使用温度范围	0~40° C

2-phase Stepping Motor(Bi-polar 0.7A / phase & □25) with Resin Lead Screw type Actuator

附带2相 步进电机(双极 0.7A / 相 □25)的树脂螺母滑动丝杠型执行器

Motor Model / 电机型号：10PM-K202B (Single shaft / 单轴)
Minebea Motor / 美蓓亚电机
推荐驱动 / Driver recommendation：SD4030B

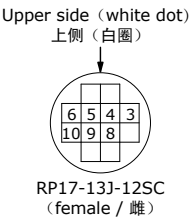


连接器选择方案
请从下面指定连接器类型。
没有指示的采用裸线。

- 1) 裸线
- 2) 广濑RP17-13J-12SC
- 3) EI连接器 (Tyco Electronics制造)
6芯 (172211-6、电机)+4芯 (172211-4、传感器)

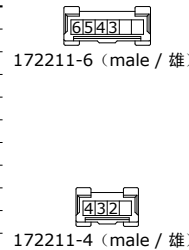
Connector choice
Please designate connector type below.
No connector if there is no designation.

- 1) None (Bare)
- 2) RP17-13J-12SC (HIROSE)
- 3) EI-Connector (Tyco Electronics)
(172211-6 pins for Motor +
172211-4 pins for Sensor)



HIROSE RP17 Connector
广濑RP17连接器规格

1	None	无
2	None	无
3	Stepping Motor A	(Red/红色)
4	Stepping Motor A	(Yellow/黄色)
5	Stepping Motor B	(Blue/蓝色)
6	Stepping Motor B	(Orange/橙色)
7	None	无
8	COM	(Black/黑色)
9	Short circuit with No.8	与8号短路
10	ORGLS Sensor/传感器	NC (White/白色)
11	None	无
12	None	无



EI Connector
EI连接器规格

1	None	无
2	None	无
3	Stepping Motor A	(Red/红色)
4	Stepping Motor A	(Yellow/黄色)
5	Stepping Motor B	(Blue/蓝色)
6	Stepping Motor B	(Orange/橙色)
7	None	无
8	COM	(Black/黑色)
9	Short circuit with No.8	与8号短路
10	ORGLS Sensor/传感器	NC (White/白色)
11	None	无
12	None	无

注释

- 1) 加减速率为推荐值。
- 2) 使用时不得出现结露现象。
- 3) 容许力矩是其它方向没有负荷时的值。
- 4) 分解度为整步时的值。
- 5) 导线为裸线及右出时的型号。
- 6) 低速时, 原点恢复的过程中的振动可能会有些偏大。

Note

- 1) Acceleration & deceleration rate is our recommendation.
- 2) There should be no condensation when using.
- 3) Permissible Moment is the number when no load in other direction.
- 4) Resolution represents the values for full step.
- 5) Model number is for no-connector and lead wire is set on right side on Motor.
- 6) Vibration may increase at low speed or zero return.

Model Number 执行器型号	Travel 行程 (mm)	Screw Lead 丝杠导程 (mm)	Resolution 分解度 (μm)	Length 长度尺寸 (mm)			F	N	Max. Load Capacity 最大可搬负载 (N)		Permissible speed 容许速度 (mm / sec)	Mass 质量 (g)
				L ₁	L ₂	L ₃			Hor. 水平	Vert. 垂直		
FAS-Re020-040MNR	40	2	10	153.5	104	57	1	4	9.8	2.94	6~20	205
FAS-Re060-040MNR		6	30						9.8	2.94	18~60	
FAS-Re090-040MNR		9	45						9.8	2.94	30~90	
FAS-Re020-080MNR	80	2	10	193.5	144	97	2	6	9.8	2.94	6~20	250
FAS-Re060-080MNR		6	30						9.8	2.94	18~60	
FAS-Re090-080MNR		9	45						9.8	2.94	30~90	
FAS-Re060-120MNR	120	6	30	233.5	184	137	3	8	9.8	2.94	18~60	290
FAS-Re090-120MNR		9	45						9.8	2.94	30~90	
FAS-Re060-160MNR	160	6	30	273.5	224	177	4	10	9.8	2.94	18~60	335
FAS-Re090-160MNR		9	45						9.8	2.94	30~90	
FAS-Re060-200MNR	200	6	30	313.5	264	217	5	12	9.8	2.94	18~60	375
FAS-Re090-200MNR		9	45						9.8	2.94	30~90	

注1) 树脂螺母滑动丝杠型的润滑规定是滑动丝杠部为Sumitec Liquid H20, 导杆部为油脂MSG No.2。

注2) 有关与推荐的驱动器 (SD4030B) 的接线, 请参照第G133页。

Note 1) In case of Resin Lead Screw type, Lubrication is Sumitec Liquid H20 on Resin Lead Screw, Grease MSG No.2 on Guide.

Note 2) Refer to page G133 for connection diagram of recommended Driver (SD4030B).

Common Specifications 通用规格	
Repeatability 重复定位精度	Max. ±0.05mm
Lost Motion 空转	Max. 0.05mm
Body Material 本体材质	Aluminum 铝
Sliding guide 导向结构	Slide Guide rail 滑动导轨 (1列)
Sensor 传感器	Limit switch 限位开关
Accuracy of Zero pt. return 原点恢复精度	Max. ±0.05mm
Acceleration & Deceleration Rate 加减速率	Min. 100ms / kHz 100ms / kHz 及以上
Permissible Moment 容许力矩	
Pitching 俯仰 Mp	0.10Nm
Yawing 偏转 My	0.09Nm
Rolling 滚压 Mr	0.23Nm
Lubrication 润滑	See Note 参照注释
Operating Temp. 使用温度范围	0~40° C

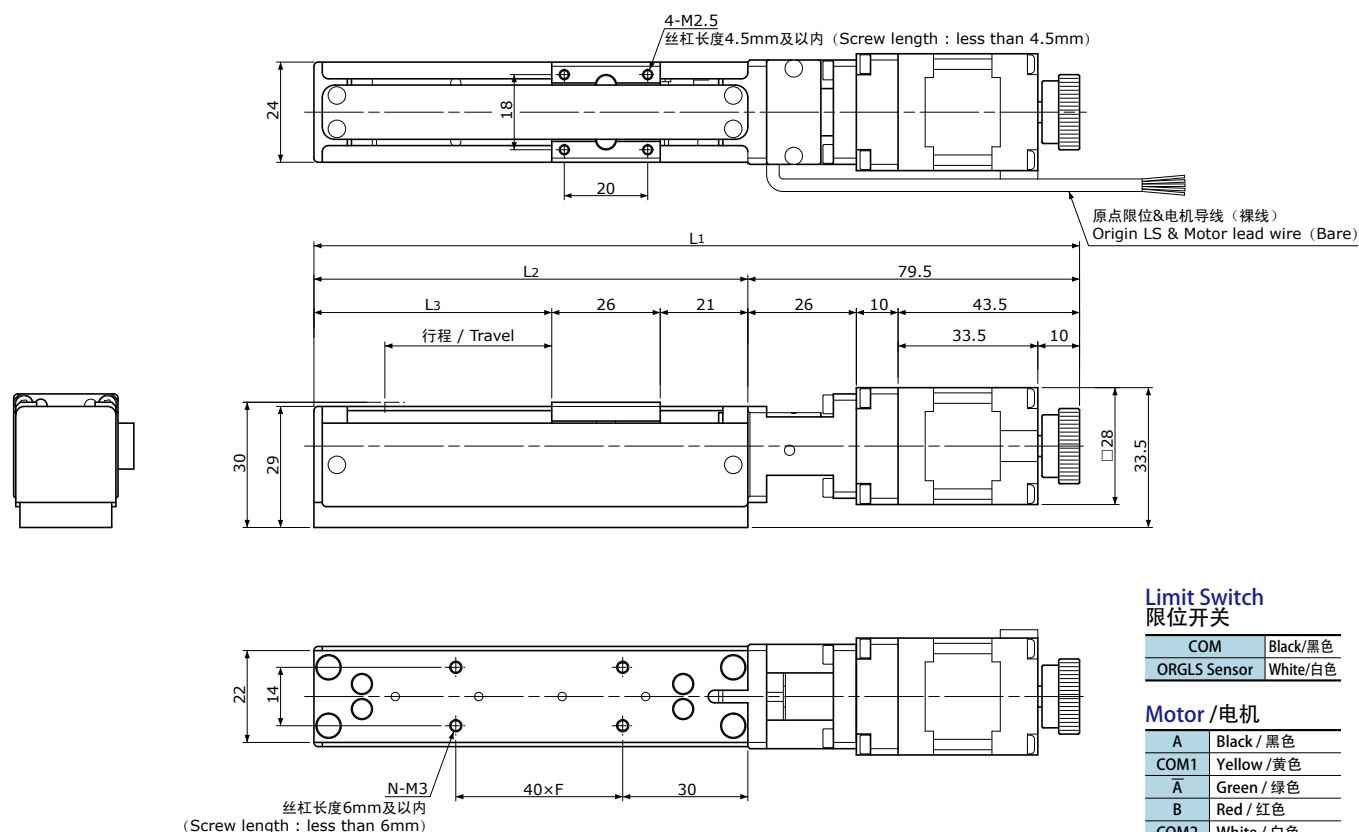
2-phase Stepping Motor (Uni-polar 0.95A / phase & □28) with Resin Lead Screw type Actuator

**附带2相 步进电机(单极 0.95A / 相 □28)的
树脂螺母滑动丝杠型执行器**

Motor Model / 电机型号 : TS3641N11E2 (Double shaft / 双轴)

TAMAGAWA SEIKI / 多摩川精机

推荐驱动/Driver recommendation : KS9110



Limit Switch
限位开关

COM	Black/黑色
ORGLS Sensor	White/白色

Motor /电机

A	Black / 黑色
COM1	Yellow / 黄色
$\overline{A}$	Green / 绿色
B	Red / 红色
COM2	White / 白色
$\overline{B}$	Blue / 蓝色

连接器选择方案
请从下面指定连接器类型。
没有指示的采用裸线。

- 1) 裸线
- 2) 广濑RP17-13J-12SC
- 3) El连接器 (Tyco Electronics制造)
6芯 (172211-6、电机) + 4芯 (172211-4、
传感器)

Connector choice
Please designate connector type below.
No connector if there is no designation.

- 1) None (Bare)
- 2) RP17-13J-12SC (HIROSE)
- 3) EI-Connector (Tyco Electronics)
(172211-6 pins for Motor +
172211-4 pins for Sensor)

HIROSE RP17 Connector 广濑RP 17连接器规格

1	Stepping Motor COM1 (Yellow/黄色)
2	Stepping Motor COM2 (White/白色)
3	Stepping Motor A (Black/黑色)
4	Stepping Motor $\bar{A}$ (Green/绿色)
5	Stepping Motor B (Red/红色)
6	Stepping Motor $\bar{B}$ (Blue/蓝色)
7	None 无
8	COM (Black/黑色)
9	Short circuit with No.8 与8号短路
10	ORGLS Sensor/传感器 NC (White/白色)
11	None 无
12	None 无

El Connector

El连接器规格

1	Stepping Motor COM1 (Yellow/黄色)
2	Stepping Motor COM2 (White/白色)
3	Stepping Motor A (Black/黑色)
4	Stepping Motor A (Green/绿色)
5	Stepping Motor B (Red/红色)
6	Stepping Motor B (Blue/蓝色)

1	None 无
2	COM (Black/黑色)
3	Short circuit with No.2 与2号短路
4	ORGLS Sensor/传感器 NC (White/白色)

Note

- 1) Acceleration & deceleration rate is our recommendation.
- 2) There should be no condensation when using.
- 3) Permissible Moment is the number when no load in other direction.
- 4) Resolution represents the values for full step.
- 5) Model number is for no-connector and lead wire is set on right side on Motor.

Model Number 执行器型号	Travel 行程 (mm)	Screw Lead 丝杠导程 (mm)	Resolution 分解度 (μm)	Length 长度尺寸 (mm)					Max. Load Capacity 最大可搬负载 (N)		Permissible speed 容许速度 (mm / sec)	Mass 质量 (g)	
				L ₁	L ₂	L ₃	F	N		Hor. 水平			Vert. 垂直
FAS-Re020-040TNR	40	2	10	183.5	104	57	1	4		9.8	4.9	4~30	270
FAS-Re060-040TNR		6	30							9.8	4.9	12~90	
FAS-Re090-040TNR		9	45							9.8	4.9	20~135	
FAS-Re020-080TNR	80	2	10	223.5	144	97	2	6		9.8	4.9	4~30	315
FAS-Re060-080TNR		6	30							9.8	4.9	12~90	
FAS-Re090-080TNR		9	45							9.8	4.9	20~135	
FAS-Re060-120TNR	120	6	30	263.5	184	137	3	8		9.8	4.9	12~90	355
FAS-Re090-120TNR		9	45							9.8	4.9	20~135	
FAS-Re060-160TNR	160	6	30	303.5	224	177	4	10		9.8	4.9	12~90	400
FAS-Re090-160TNR		9	45							9.8	4.9	20~135	
FAS-Re060-200TNR	200	6	30	343.5	264	217	5	12		9.8	4.9	12~90	440
FAS-Re090-200TNR		9	45							9.8	4.9	20~135	

注1)树脂螺母滑动丝杠型的润滑规定是滑动丝杠部为Sumitec Liquid H20, 导杆部为油脂MSG No.2。

注2) 有关与推荐的驱动器(KS9110)的接线, 请参照第G134页。

Note 1) In case of Resin Lead Screw type, Lubrication is Sumitec Liquid H20 on Resin Lead Screw, Grease MSG No.2 on Guide.

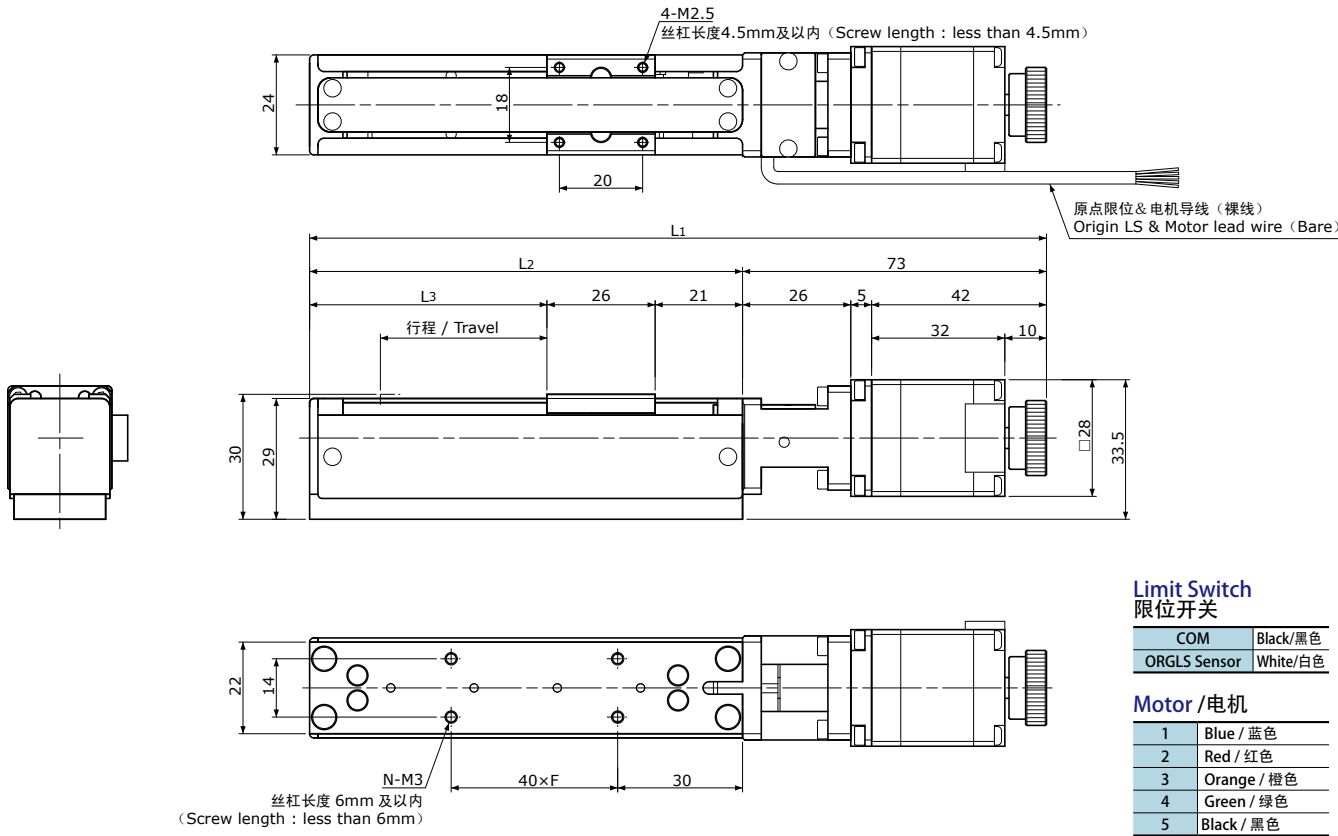
Note 2) Refer to page G134 for connection diagram of recommended Driver (KS9110).

Common Specifications 通用规格		
Repeatability	重复定位精度	Max. ±0.05mm
Lost Motion	空转	Max. 0.05mm
Body Material	本体材质	Aluminum 铝
Sliding guide	导向结构	Slide Guide rail 滑动导轨 (1列)
Sensor	传感器	Limit switch 限位开关
Accuracy of Zero pt. return	原点恢复精度	Max. ±0.05mm
Acceleration & Deceleration Rate	加减速率	Min. 100ms / kHz 100ms / kHz 及以上
Permissible Moment 容许力矩		
Pitching	俯仰 Mp	0.10Nm
Yawing	偏转 My	0.09Nm
Rolling	滚压 Mr	0.23Nm
Lubrication	润滑	See Note 参照注释
Operating Temp.	使用温度范围	0~40° C

5-phase Stepping Motor(0.75A / phase & □28) with Resin Lead Screw type Actuator

附带5相 步进电机(0.75A / 相 □28)的树脂螺母滑动丝杠型执行器

Motor Model / 电机型号 : PK523HPB(Double shaft / 双轴)
Oriental Motor / 东方马达
推荐驱动 / Driver recommendation : KR-A5CC KR-A5MC



Limit Switch
限位开关

COM	Black/黑色
ORGLS Sensor	White/白色

Motor / 电机

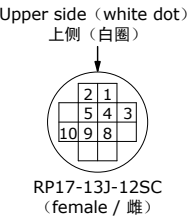
1	Blue / 蓝色
2	Red / 红色
3	Orange / 橙色
4	Green / 绿色
5	Black / 黑色

连接器选择方案
请从下面指定连接器类型。
没有指示的采用裸线。

1) 裸线
2) 广濑RP17-13J-12SC
3) EI连接器 (Tyco Electronics制造)
6芯 (172211-6、电机) + 4芯 (172211-4、传感器)

Connector choice
Please designate connector type below.
No connector if there is no designation.

1) None (Bare)
2) RP17-13J-12SC (HIROSE)
3) EI-Connector (Tyco Electronics)
(172211-6 pins for Motor +
172211-4 pins for Sensor)



HIROSE RP17 Connector
广濑RP 17连接器规格

1	Stepping Motor (Blue/蓝色)
2	Stepping Motor (Red/红色)
3	Stepping Motor (Orange/橙色)
4	Stepping Motor (Green/绿色)
5	Stepping Motor (Black/黑色)
6	None 无
7	None 无
8	COM (Black/黑色)
9	Short circuit with No.8 与8号短路
10	ORGLS Sensor/传感器 NC (White/白色)
11	None 无
12	None 无

172211-6 (male / 雄)

EI Connector
EI连接器规格

1	Stepping Motor (Blue/蓝色)
2	Stepping Motor (Red/红色)
3	Stepping Motor (Orange/橙色)
4	Stepping Motor (Green/绿色)
5	Stepping Motor (Black/黑色)
6	None 无

1	None 无
2	COM (Black/黑色)
3	Short circuit with No.2 与2号短路
4	ORGLS Sensor/传感器 NC (White/白色)

172211-4 (male / 雄)

注释

1) 加减速率为推荐值。
2) 使用时不得出现结露现象。
3) 容许力矩是其它方向没有负荷时的值。
4) 分解度为整步时的值。
5) 导线为裸线及右出时的型号。

Note

1) Acceleration & deceleration rate is our recommendation.
2) There should be no condensation when using.
3) Permissible Moment is the number when no load in other direction.
4) Resolution represents the values for full step.
5) Model number is for no-connector and lead wire is set on right side on Motor.

Model Number 执行器型号	Travel 行程 (mm)	Screw Lead 丝杠导程 (mm)	Resolution 分解度 (μm)	Length 长度尺寸 (mm)			F	N	Max. Load Capacity 最大可搬负载 (N)		Permissible speed 容许速度 (mm / sec)	Mass 质量 (g)
				L ₁	L ₂	L ₃			Hor. 水平	Vert. 垂直		
FAS-Re020-040ENR	40	2	4	177	104	57	1	4	9.8	4.9	0~30	260
FAS-Re060-040ENR		6	12						9.8	4.9	0~90	
FAS-Re090-040ENR		9	18						9.8	4.9	0~135	
FAS-Re020-080ENR	80	2	4	217	144	97	2	6	9.8	4.9	0~30	305
FAS-Re060-080ENR		6	12						9.8	4.9	0~90	
FAS-Re090-080ENR		9	18						9.8	4.9	0~135	
FAS-Re060-120ENR	120	6	12	257	184	137	3	8	9.8	4.9	0~90	345
FAS-Re090-120ENR		9	18						9.8	4.9	0~135	
FAS-Re060-160ENR	160	6	12	297	224	177	4	10	9.8	4.9	0~90	390
FAS-Re090-160ENR		9	18						9.8	4.9	0~135	
FAS-Re060-200ENR	200	6	12	337	264	217	5	12	9.8	4.9	0~90	430
FAS-Re090-200ENR		9	18						9.8	4.9	0~135	

注1) 树脂螺母滑动丝杠型的润滑规定是滑动丝杠部为Sumitec Liquid H20, 导杆部为油脂MSG No.2。
注2) 有关与推荐的驱动器 (KR-A5CC、KR-A5MC) 的接线, 请参照第G135、G136页。
Note 1) In case of Resin Lead Screw type, Lubrication is Sumitec Liquid H20 on Resin Lead Screw, Grease MSG No.2 on Guide.
Note 2) Refer to page G135 or G136 for connection diagrams of recommended Driver (KR-A5CC, KR-A5MC).

Common Specifications 通用规格	
Repeatability 重复定位精度	Max. ±0.05mm
Lost Motion 空转	Max. 0.05mm
Body Material 本体材质	Aluminum 铝
Sliding guide 导向结构	Slide Guide rail 滑动导轨 (1列)
Sensor 传感器	Limit switch 限位开关
Accuracy of Zero pt. return 原点恢复精度	Max. ±0.05mm
Acceleration & Deceleration Rate 加减速率	Min. 40ms / kHz 40ms / kHz 及以上
Permissible Moment 容许力矩	
Pitching 俯仰 Mp	0.10Nm
Yawing 偏转 My	0.09Nm
Rolling 滚压 Mr	0.23Nm
Lubrication 润滑	See Note 参照注释
Operating Temp. 使用温度范围	0~40° C